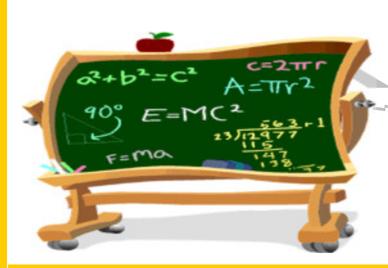


واجب رقم 1

الدورة الثانية



مادة : الريــاضيــات



الاسـم..

2017-2018

التمرين الأول :

(4 ن) 1) انشر و بسط ما يلي :

$A=7(x-2)$

$B=(2a+3)(4a-1)$

$C=(3x-1)^2+(2x+1)(2x-1)$

(4 ن) 2) عمل ما يلي :

$E=8y^3+6y^2-4y$

$F=\frac{25}{9}x^2-\frac{36}{49}$

$G=(x-2)(4x-1)+6x-12$

التمرين الثاني :

(3 ن) حل المعادلتين التاليتين :

$(x-5)\left(2x+\frac{1}{3}\right)=0$

$\frac{x-4}{4}=\frac{2x+3}{3}$

التمرين الثالث :

(8 ن) ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث $AB=5cm$ و $BC=6cm$

D مماثلة B بالنسبة للنقطة A

1) أنشئ الشكل

2) بين أن المثلث BCD قائم الزاوية في C

3) أثبت أن $DC=8cm$

4) أ- احسب $\cos B\hat{D}C$

ب- العمودي على (BD) في A يقطع (DC) في H

احسب DH

(تنظيم الورقة : 1 ن)